



Agosti Nanotherm presenta:

Nobilium® Thermalpanel

La soluzione isolante totalmente integrabile anche per edifici storico/vincolati.



Agosti Nanotherm è un'azienda leader nel settore edile per l'utilizzo di materiali non convenzionali ed ecocompatibili, con soluzioni fruibili anche in ambito costruttivo storico/vincolato.

Per rispondere a quella fetta di mercato che cercava una soluzione isolante compatibile anche per un utilizzo negli edifici storico/vincolati; Agosti Nanotherm ha ideato un prodotto innovativo e discreto: il Nobilium® Thermalpanel.



Si tratta di un pannello minerale prodotto con materiali naturali (puro basalto) che vanta uno spessore molto basso, di soli 9 o 3 millimetri. La particolare tipologia produttiva (veli di basalto “cuciti” assieme dalla stessa fibra di basalto) permette al pannello di essere posato senza l’obbligo dell’uso della tassellatura meccanica, così da non “violentare” la parete dell’edificio storico, realizzando una posa unicamente con prodotti in calce naturale (aerea e/o idraulica) e/o con gli stessi prodotti utilizzati normalmente per il restauro delle facciate di tale tipologia di edifici.

Esigenze di compatibilità:

Una particolare attenzione nella progettazione del pannello ha permesso ad esso di dare una risposta positiva in merito ai numerosi quesiti posti dalle varie Soprintendenze in merito alle caratteristiche tecniche che dovrebbero avere i materiali/soluzioni posate/impiegate negli edifici storici tra le quali:

- 1) Prodotti minerali, naturali, sicuri, possibilmente incombustibili e duraturi ed ecocompatibili.
- 2) Sistemi di posa non invasivi e compatibili con gli edifici storici ed i relativi cicli del restauro e che non alterino l'estetica con la quale è riconosciuto l'edificio.
- 3) Soluzioni e/o prodotti che non alterino e/o pregiudicano l'equilibrio igrometrico raggiunto dalle pareti.
- 4) Soluzioni reversibili, in maniera tale da consentire in un eventuale futuro di tornare alla situazione pre-installazione.



Carnival Palace Hotel a Venezia Con Nobilium®



Risposte tecniche Nobilium[®]Thermalpanel alle esigenze sopra esposte:

- 1) Utilizzo di un prodotto minerale naturale in pura fibra lunga di basalto, inalterabile nel tempo con materia ecologica e di abbondante reperibilità, sicura nell'utilizzo grazie anche al particolare processo produttivo che ne garantisce la stabilità dimensionale del diametro.
- 2) Essendo il basalto un prodotto minerale, esso si integra in maniera naturale e totalmente compatibile con qualsiasi ciclo del restauro individuato per l'edificio storico. L'elevata resistenza meccanica del prodotto ne permette l'uso senza l'impiego dei tasselli e con uno spessore di soli 9mm esso risulta totalmente esteticamente integrabile.
- 3) Il Nobilium@Thermalpanel grazie al suo ridotto spessore ed alla elevata traspirazione permette alla parete di interagire liberamente a livello igrometrico con l'ambiente esterno senza alterazioni sostanziali rispetto alla situazione di partenza.
- 4) L'idoneo utilizzo e compatibilità con i prodotti già utilizzati ed approvati per il restauro degli edifici storici permette al ciclo di posa del Nobilium@Thermalpanel di essere "reversibile" e quindi non pregiudica, ma anzi "protegge" la parete storica che lo ospita.



Posa senza uso dei tasselli



Perché utilizzarlo negli edifici storici?

Come precedentemente esposto ed analizzato il nobilium®Thermalpanel risulta essere totalmente compatibile con gli edifici storici, e quindi quando utilizzato comporterebbe i seguenti vantaggi:

Considerando una ipotetica parete tipo “ storico” di muratura in pietra da 50cm di spessore e con conducibilità termica media di 2,30 W/mK (fonte Casaclima), avente pertanto una resistenza termica R di 0,217 m²K/W (0,5m / 2,3 W/mK), ove applicare i 9mm del prodotto Nobilium®Thermalpanel (R = 0,28 m²K/W), avremmo che:

- la parete da 500mm di spessore con l'aggiunta di soli 9mm di isolante minerale avrebbe un potere isolante più che raddoppiato, passando da un valore di R di 0,217 m²K/W ad un valore di 0,497 m²K/W ed uno sfasamento termico di circa 14 / 15 ore; difatto riducendo di circa il 50% le dispersioni termiche iniziali.
- Il ridotto ingombro del Nobilium® annesso nel ciclo di rasatura della parete non avrebbe ripercussioni sull'estetica dell'edificio
- Tale soluzione quando posata all'esterno andrebbe a “proteggere” tutta la parete sottostante dagli “stress” termici dell'ambiente esterno, con ripercussioni positive anche sulle temperatura interna della parete (migliore conservazione e protezione di eventuali affreschi interni).
- L'uniformità di materiali e di temperature ove si applicherà il Nobilium® permetterà un minore stress e degrado della finitura esterna, aumentandone conseguentemente la vita utile.
- L'elevata traspirazione del pacchetto Nobilium® + rifinitura consentirà alla parete una maggiore traspirazione rispetto ad una soluzione di pari spessore con solo intonaco + rifinitura.
- Il Nobilium® quando posato all'interno permette alla parete (a parità di riscaldamento) di avere temperature superficiali interne più alte nel periodo invernale e più basse nel periodo estivo, oppure in alternativa si potrebbero

mantenere le stesse temperature superficiali interne ma con una riduzione delle spese di riscaldamento/raffrescamento.

- Considerando sempre una posa interna del Nobilium®, questa avrebbe un significativo miglioramento del confort/consumi energetici nei casi per i quali l'immobile fosse saltuariamente utilizzato (per esempio uffici), in quando per riscaldarlo e/o raffrescarlo occorrerebbe meno energia ed il confort si otterrebbe in minor tempo (eliminazione della massa da scaldare avendo interposto il nobilium tra l'ambiente interno e le pareti perimetrali esterne di elevata massa che avrebbero "assorbito" enormi quantità di calore prima di scaldarsi / raffreddarsi).

Bonus statali:

Le agevolazioni fiscali favoriscono gli interventi

Grazie ai bonus statali, il cliente può ottenere lavori di riqualificazione energetica a costo ridotto. L'azienda sta sfruttando i vantaggi dell'agevolazione nell'utilizzo di Nobilium® laddove il cliente ha poco spazio.

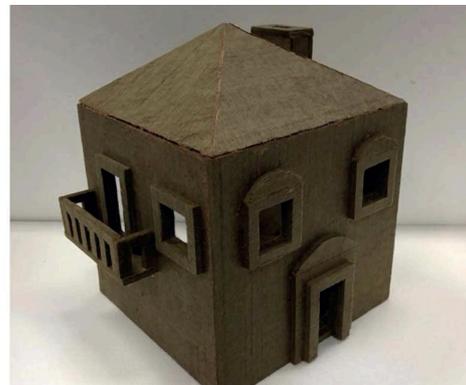
Potrebbe sussistere, per esempio, un vincolo dovuto a un serramento esistente che crea mancanza di spazio. Grazie al moderato spessore di Nobilium® si trova una soluzione ai ponti termici senza compromettere il serramento. Sussiste, inoltre, il bonus facciate che incentiva a rinnovare esteticamente i propri edifici. In questi casi, il Nobilium® è un'ottima soluzione, dato che allunga la vita del tinteggio.





Muffa:

Il recente forte aumento dei costi energetici, unito alle ultime disposizioni del governo, costringerà le famiglie a un utilizzo oculato del riscaldamento in vista del prossimo inverno, con una conseguente e inevitabile diminuzione delle temperature delle pareti interne: tutto questo, come risultato finale, comporterà un forte rischio di favorire condense e muffe. Nobilium® Thermalpanel, grazie alle sue caratteristiche tecniche, si propone di ridurre e/o annullare totalmente tali problematiche dannose per la salute di tutti, attraverso un'applicazione semplice, veloce e di basso spessore.



<https://nobiliumthermalpanel.it/>

Conclusioni:

Il prodotto Nobilium® Thermalpanel, riteniamo abbia potuto dare una risposta concreta, fattibile, impiegabile e duratura per gli edifici storico/vincolati, in quanto riesce con il suo basso spessore ad integrarsi agevolmente alle costruzioni, apportando una significativa riduzione delle dispersioni termiche con una soluzione minerale integrabile nei cicli di posa dei materiali individuati per il restauro, “nobilitando” ulteriormente l’opera alla quale è stato applicato.

NOBILIUM®
THERMALPANEL

**PANNELLO ISOLANTE NATURALE
TRASPIRANTE E INCOMBUSTIBILE**

9 mm

SISTEMI DI POSA CERTIFICATI DA:
CALCHERA S. GIORGIO, CROMOLOGY SETTEF, CROMOLOGY VIERO,
CUGINI SPA, CVR, FASSA BORTOLO, GRIGOLIN, HD SYSTEM, KERAKOLL,
KIMIA SPA, MAPEI, SPRING COLOR, TASSULLO, TCS CALCE, TORGLER.

PER ESTERNO:
CAPPOTTI
SPALLETTE
BALCONI TERRAZZE
TETTI

PER INTERNI:
CAPPOTTI
PONTI TERMICI
PAVIMENTI
SOFFITTI

UNI EN ISO 14021:2016

www.nobiliumthermalpanel.it

CE

CAM